

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: 01168584 A

(43) Date of publication of application: 04.07.89

(51) int. CI

B62K 5/06 B62K 19/24

(21) Application number 62326407

(22) Date of filing: 23.12.87

(71) Applicant

SUZUKI MOTOR CO LTD

(72) Inventor:

IIDA EIJI

KOSAKA MASAO

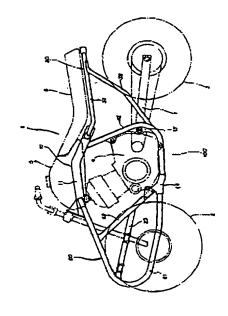
(54) FRAME STRUCTURE IN SADDLE TYPE VEHICLE

(57) Abstract:

PURPOSE: To miniaturize each block as well as to make a space at the time of carriage and storage as small as possible by constituting a body frame with three blocks, namely, a main frame, a front frame and a seat rail

CONSTITUTION: A body frame 100 of a saddle type four-wheel car 1 is divided into three blocks, namely, a main frame 10 enclosing an engine 4 a front frame 20 supporting front wheels 2 and a seat rail 30 supporting a saddle seat 6. The main frame 10 and the front frame 20 as well as the main frame 10 and the seat rail 30 are coupled with each other by means of welding and bolting whereby the desired body frame 100 is thus formable after assembling.

COPYRIGHT (C)1989.JPO&Japio



⑩日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

[®]公開特許公報(A)

平1-168584

@Int_CI_4

識別記号

厅内整理番号

❷公開 平成1年(1989)7月4日

B 62 KO 5/06 19/24

7535-3D 7535-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4百)

❷発明の名称

鞍無型車両のフレーム構造

未請求取予

②符 昭62-326407

包出 頣 昭62(1987)12月23日

②発 明 渚 飯 \blacksquare

英 司

男

政

静岡県浜松市入野町6495-1

の発 明 者

高。 坂

静岡県浜松市佐鳴台3丁目37-26

の田 頣

鈴木自動車工崇株式会

静岡県浜名郡可美村高塚300番地

社

外欧 理

弁理士 木村 高久

【産業上の利用分野】

鞍乗型四輪車のフレーム構造に関する

【発明の目的】

運搬および保管のスペースを小さくすることが可能であるとともに、製造作業を容易に、かつ効 率よく行なうことの可能な鞍乗型車両のフレーム構造を提供する 【発明の効果】

各要素を小形とすることで、前記各要素を製造する際の作業性が向上し、特に溶接作業を自動化 する上で有利となり、車体フレーム製造の作業能率を格段に向上させることが可能となる

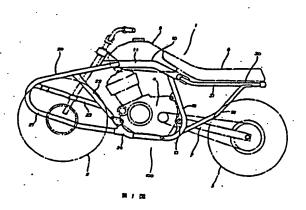
特許請求の範囲

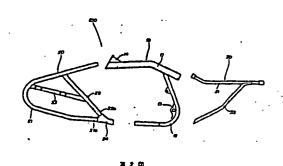
中 体フレームを、エンジンを囲うメインフレ ームと、前輪を支持するフロントフレームと、君 圧シートを支持するシートレールとの3つのプロ ックに分けて研成するとともに、上記メインフレ ームとフロントフレーム、および上記メインフレ ームとシートレールとを互いに結合することによ って上記甲体フレームを形成したことを特徴とす る玻承型が再のフレーム妈道。

図面の簡単な説明

郊 1 図 は 本 雅 明 に 関 わ る フ レー ム 嘚 造 を 用 い た複類型四輪車の全体側面図であり、第2回は車 体フレームの分解例面図である。

1 --- 夜菜型四輪用、2 --- 前輪、3 --- 设籍、4 ---エンジン、5一世村タンク、6一名圧シート、 10…メインフレーム、20…フロントフレーム、 30…シートレール、100…単体フレーム。





99日本国特許庁(JP)

10 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

平1-168584

@Int Cl.4

識別記号

庁内整理番号

❸公開 平成1年(1989)7月4日

B 62 K 5/06

7535-3D 7535-3D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

∞発明の名称

鞍乗型車両のフレーム構造

②特 願 昭62-326407

❷出 願 昭62(1987)12月23日

砂発明者 飯田

英司

静岡県浜松市入野町6495-1

切発明者 高坂 政男 切出 願人 鈴木自動車工業株式会

静岡県浜松市佐鳴台3丁目37-26

静岡県浜名郡可美村高塚300番地

ž±

四代 理 人 弗理士 木村 高久

卵和包

1. 発明の名称

複乗型車両のフレーム構造

2. 特許請求の範囲

3 . 発明の詳細な説明

[産業上の利用分野]

(徒来技術)

不整地走行用の鞍乗型四輪車は、一般にカゴ

(乳明の目的)

本見明は、上紀実状に舞みて、遊園および保 性のスペースを小さくすることが可能であるとと もに、製造作品を育品に、かつ効率よく行なうこ との可能な検集型車両のフレーム構造を提供する ことを目的とする。

(北切の构成)-⁾

そこで本雅明では、即体フレームを、エンジンを回うメインフレームと、前輪を支持するフロントフレームと、 労庶シートを支持するシート の3つのプロックに分割して構成し、 これら名プロックを互いに結合して上記甲体フレームを形成することによって上記目的を達成したのである。

(実施例)

以下、、木発明を図面に基づいて詳和に説明する。

第1回および第2回は、本発明に関わるフレーム構造を採用した検乗型四輪車、およびそのフレーム構造を示している。

上記 秋 乗 型 四 輪 車 1 は 、 前 輪 2 、 接 輪 3 、 お よ び エン ジン 4 等 の 各 変 素 を 支 持 す る 車 体 フ レ ー ム 1 0 0 を 値 え て お り 、 該 車 体 フ レ ー ム 1 0 0 の 上 部 に は 、 燃 材 タ ン ク 5 、 お よ び 君 座 シ ー ト 6 等 が 配 設 さ れ て い る 。

上記中体フレーム100は、第2回に切示する如く、メインフレーム10、フロントフレーム

リッジチューブ 2 3 とを互いに召接することによって形成されている。また、フロントチューブ 2 1 の下端 2 1 a とメインブリッジチューブ 2 2 の下端 2 2 a とは、連結部材 2 4 を介して互いに結合されており、この連結部材 2 4 は、リーンフォースメント(補強部材)としての動らきも兼ねている。

シートレール30は、車体の前後方向に沿って 延びるメインパイプ31に、斜めに延びるリヤス テイパイプ32の接端を溶接することによって形 成されている。

上記メインフレーム10におけるタンクレール11の前端部およびロワチューブ12の前嬢部と、上記フロントフレーム20におけるフロントチューブ21の上嬢部および壺枯部材24とを互いにおけるタンクレール11の後蝶部およびロワチューブ12と、上記シートレール30におけるメンスイブ31の前嬢部およびリヤスティバイブ32の前嬢郡とを互いに別接することによって、申

20、およびシートレール30の3つのブロックから解放されている。

フロントフレーム 2 0 は、 済曲して 形成された フロントチュープ 2 1 と、 該 チュープ 2 1 の下端 2 1 a から 割め的方に 廷 ぴ るメインブリッシチュ ープ 2 2 と、 該メインブリッ ジチュープ 2 2 およ びフロントチュープ 2 1 間に 架け設されたサブア

フレーム100が完成する。

なお、メインフレーム 1 0 とフロントフレーム 2 0 との結合、およびメインフレーム 1 0 とシートレール 3 0 との結合は、溶接に限らずポルト結合でもよいことは言うまでもない。

(発明の効果)

4. 図面の簡単な説明

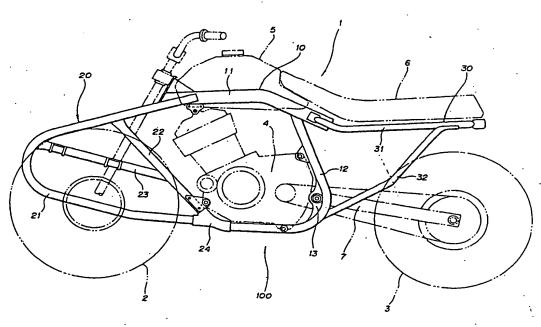
39.1 図は本非明に関わるフレーム構造を用い

た 被 乗 型 四 給 耶 の 全 体 朗 而 図 で あ り 、 第 2 回 は 車 体 フ レ ー ム の 分 解 卵 面 図 で あ る 。

1 … 紋類型四輪用、2 … 前輪、3 … 横輪、4 …エンジン、5 … 煮料タンク、6 … 着圧シート、1 0 … メインフレーム、2 0 … フロントフレーム、3 0 … シートレール、1 0 0 … 車体フレーム。

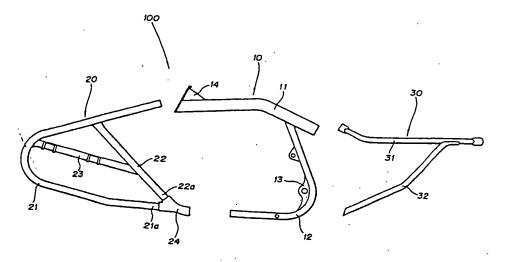
出順人 鈴木白幼草工業株式会社

《型人并型士 木村 AS 久居市區 - 迎週期



第1図

特閒平1-168584 (4)



第 2 図